



Seria R1 Mini

Model **R1-1K1-SS** **R1-1K6-SS** **R1-2K2-SS** **R1-2K7-SS** **R1-3K3-SS** **R1-3K7-SS**

| Dane wejściowe DC | | | | | | |
|--------------------------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| Maks. Zalecana moc PV [Wp] | 1400 | 2400 | 2800 | 3500 | 4200 | 4800 |
| Maks. moc DC dla poj. MPPT [W] | 1400 | 2400 | 2800 | 3500 | 4200 | 4800 |
| Max. Napięcie wejściowe DC [V] | 500 | 500 | 500 | 550 | 550 | 550 |
| Zakres napięcia MPPT [V] | 50 - 500 | 50 - 500 | 50 - 500 | 50 - 550 | 50 - 550 | 50 - 550 |
| Znamionowe napięcie wejściowe | | | | 360V | | |
| Napięcie początkowe [V] | | | | 70 | | |
| Liczba trackerów MPP | | | | 1 | | |
| Liczba wejść / tracker MPPT | | | | 1 | | |
| Maks. Prąd wejściowy DC [A] | | | | 12.5 | | |
| Rozłącznik DC | | | | Opcjonalnie | | |

| Dane wyjściowe AC | | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|----------------------|------|------|
| Moc znamionowa AC [W] | 1100 | 1600 | 2200 | 2700 | 3300 | 3680 |
| Maksymalna moc wyjściowa [VA] | 1100 | 1600 | 2200 | 2700 | 3300 | 3680 |
| Maks. Prąd AC [A] | 4.8 | 7.2 | 9.6 | 12 | 14.4 | 16 |
| Znamionowe napięcie AC / zakres [V] | | | | 220 / 230; 160 - 290 | | |
| Częstotliwość / zakres sieci [Hz] | | | | 50 / 60; ±5 | | |
| Regulacja współczynnika mocy [cos φ] | | | | 0.8 poj. -0.8 ind | | |
| Wyjście THDi (@Moc Znamionowa) | | | | ≤ 2% | | |

| Wydajność | | | | | | |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sprawność maksymalna | 97.00% | 97.10% | 97.10% | 97.30% | 97.30% | 97.30% |
| Sprawność Europejska | 96.50% | 96.60% | 96.60% | 96.80% | 96.80% | 96.80% |
| Sprawność trackerów MPPT | 99.90% | 99.90% | 99.90% | 99.90% | 99.90% | 99.90% |

| Ogólne dane | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----|-----|-------------------------|-----|-----|
| Wymiary (Szer. x Wys. X Gł.) [mm] | 295 x 260 x 115 | | | 335 x 260 x 120 | | |
| Masa [kg] | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 7.5 |
| Interfejs użytkownika | | | | LCD | | |
| Komunikacja | | | | RS485 lub WIFI lub GPRS | | |
| Zakres temperatury otoczenia [°C] | | | | -25 - 60 | | |
| Wilgotność względna | | | | 0 - 100% | | |
| Wysokość robocza [m] | | | | ≤ 4000 | | |
| Zużycie własne w trybie czuwania [W] | | | | < 0.2 | | |
| Topologia | | | | Beztransformatrowe | | |
| Chłodzenie | | | | Naturalna konwekcja | | |
| Stopień ochrony | | | | IP65 | | |
| Hałas [dB] | | | | < 30 | | |
| Gwarancja [lata] | | | | 10 | | |

| Certyfikaty i standardy | | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|--|--|
| Standard sieci | VDE 0126-1-1, G98, EN50549, C10/11, PEA, MEA, AS4777, CEI0-21, IEC61727, IEC62116, IEC60068, IEC61683 | | | | | |
| Normy bezpieczeństwa | IEC 62109-1, IEC 62109-2 | | | | | |
| EMC | EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-3, IEC61000-4-16, IEC61000-4-18, IEC61000-4-29 | | | | | |

Ochrona

- * Monitoring izolacji DC
- * Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją
- * Zabezpieczenie przed pracą wyspową
- * Monitoring prądów różnicowych
- * Zabezpieczenie termiczne
- * Zabezpieczenie przeciążeniowe AC
- * Zabezpieczenie zwarcia AC
- * Zabezpieczenie nadnapięciowe AC
- * Zabezpieczenie przepięciowe DC
- * Zabezpieczenie przepięciowe AC



**NATURALNE
CHŁODZENIE, CICHĄ
PRACĄ**



ZDALNY MONITORING



**KOMPAKTOWY
ROZMIAR**



**ZABEZPIECZENIE
IP65**



ŁATWA INSTALACJA



**Ograniczenie wzrostu
napięcia**

Inwerter sieciowy Seria R1 MINI

1.1KW / 1.6KW / 2.2KW / 2.7KW / 3.3KW / 3.7KW
Jednofazowy, 1 MPPT

Inwertery RENAC R1 Mini Series są idealnym wyborem do projektów mieszkaniowych z wyższą gęstością mocy, szerszym zakresem napięcia wejściowego dla większej elastyczności montażu i idealnie dopasowane do paneli fotowoltaicznych dużej mocy.

